

## MINISTÈRE DU COMMERCE ET DE L'INDUSTRIE.

## DIRECTION DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE.

## BREVET D'INVENTION.

Gr. 8. — Cl. 1.

N° 716.766

**Appareil de contrôle et de signalisation des affaissements dans les galeries souterraines d'exploitations minières et autres.**

M. EUGÈNE WEXLER résidant en France (Haut-Rhin).

Demandé le 8 mai 1931, à 15<sup>h</sup>15<sup>m</sup>, à Colmar.

Délivré le 12 octobre 1931. — Publié le 28 décembre 1931.

La présente invention a pour objet un appareil de contrôle et de signalisation des affaissements se produisant dans les galeries souterraines et autres qui permet à la 5 fois d'enregistrer l'importance des mouvements du sol et à avertir par des moyens acoustiques et optiques du danger que présentent ces mouvements.

Le dessin annexé représente, à titre 10 d'exemple, une forme d'exécution de l'objet de l'invention en 2 figures.

L'appareil (fig. 1) se compose d'une boîte A et d'une tige B. Cette tige comporte plusieurs tronçons. La partie supérieure a, 15 portant le volant b, présente un filetage c correspondant à un manchon fileté d qui, par son extrémité inférieure d<sub>1</sub> repose sur un tampon en caoutchouc e ou en autre matière élastique appropriée.

20 La boîte A contient l'appareillage électrique, à savoir une source f, une lampe g et une sonnette h ainsi que les conduites nécessaires.

L'appareil se place de telle façon que la 25 tige B s'appuie par ses extrémités sur le seuil et le plafond de la galerie. Le volant b permet le réglage en hauteur grâce à la tige filetée c disposée dans le manchon d.

20 Lorsqu'un affaissement du plafond se produit, la tige B, suivant ce mouvement, comprime le tampon e si bien qu'à un certain

moment le contact réglable i bute contre le contact k. Le circuit électrique étant ainsi fermé, la sonnette h est actionnée et la lampe g s'allume. Le couvercle l de la boîte 35 A (fig. 2) est perforé de la mention « Danger » ou autre inscription ou signe avertisseur, bien visible à distance.

On peut prévoir sur la boîte A une prise de courant m à des usages variés, par exemple pour le fonctionnement d'un exploseur électrique.

L'importance de l'affaissement peut être déterminée par simple lecture sur une graduation d<sub>2</sub> du manchon d se déplaçant devant un repère fixe.

## RÉSUMÉ.

Appareil de contrôle et de signalisation des affaissements dans des galeries souterraines d'exploitations minières et autres caractérisé en ce que : 50

1<sup>o</sup> Une tige s'appuyant sur ses deux extrémités sur le plafond et le seuil de la galerie, au moment de l'affaissement ferme un circuit électrique actionnant ses avertisseurs sonores et acoustiques.

2<sup>o</sup> En vue du réglage de la longueur de la tige une partie de celle-ci, commandée par un volant, est filetée et s'engage dans une douille correspondante.

60

Prix du fascicule : 5 francs.

[716.766]

— 2 —

3° Une graduation sur la tige se dépla- | ture immédiate de l'importance de l'affais-  
çant devant un repère fixe permet la lec- | sement.

EUGÈNE WEXLER.

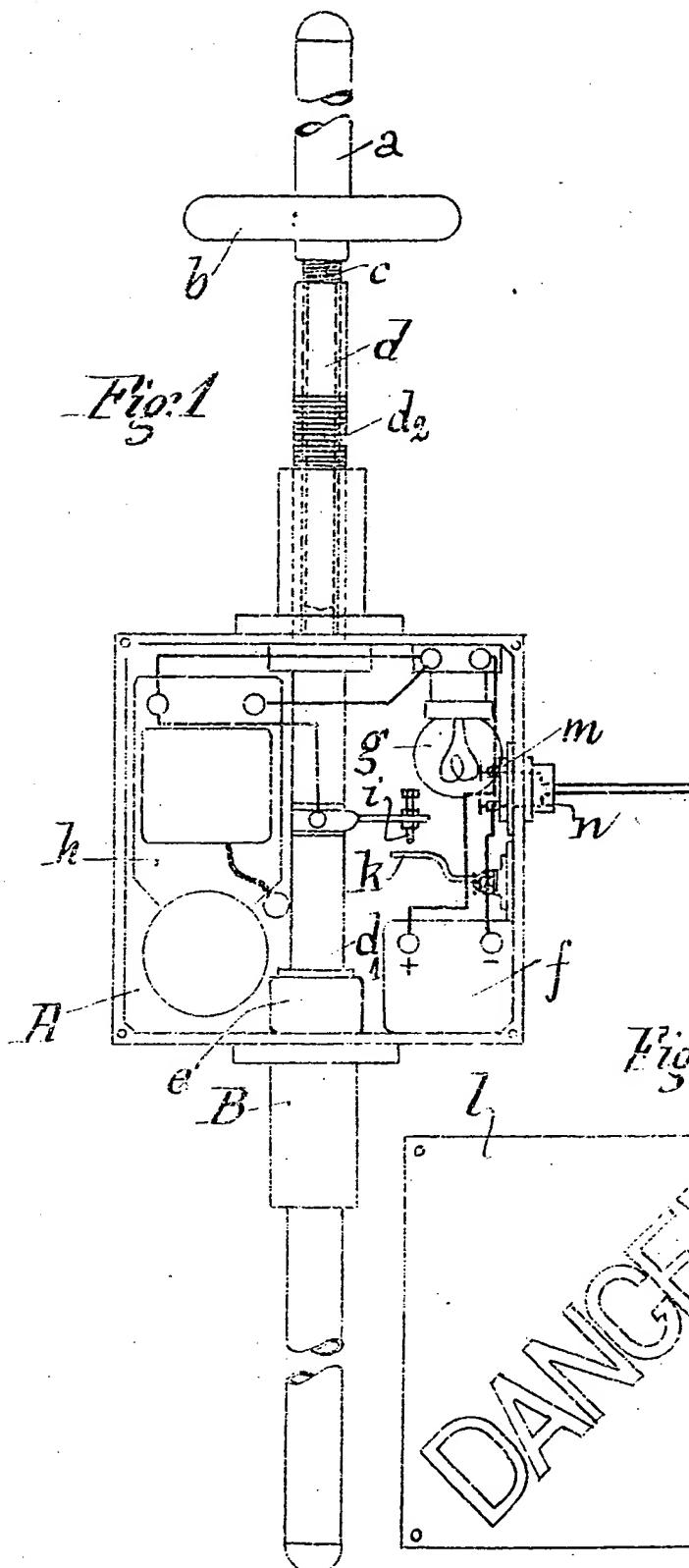
Par procuration :

Ch. SILBERZAHN.

---

Pour la vente des fascicules, s'adresser à l'IMPRIMERIE NATIONALE, 27, rue de la Convention. Paris (15<sup>e</sup>).

EST AVAILABLE COPY



BEST AVAILABLE COPY